Sistemi Operativi T Prova di laboratorio 12 giugno 2018 TEMA A

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

esame stringa M dir1...dirN

dove:

- stringa è una stringa
- M è un intero positivo
- dir1...dirN sono nomi assoluti di directory esistenti nel file system. N non noto a priori.

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri di ingresso, il processo padre deve subito <u>creare un figlio P1</u> che esegue il comando top –b (stampa continuamente ogni 1.5 secondi i processi più onerosi del sistema) e ne redirige l'output sul file processi.out.

Il padre deve poi analizzare <u>ricorsivamente</u> tutti i sotto-alberi individuati dai direttori dirl...dirN. In particolare per ogni sotto-albero, deve considerare tutti e soli i <u>file con più di Moccorrenze di stringa</u>.

Infine lo script padre deve stampare a video l'elenco di tutti i file che rispettano le specifiche precedenti.

Ogni riga stampata deve avere la forma seguente:

nomeAssFile X

dove:

- nomeAssFile è il nome assoluto del file
- *X* è il numero occorrenze di stringa trovate nel file.

Una volta terminate tali operazioni, il padre P0 deve <u>terminare il processo</u> <u>figlio P1 creato inizialmente</u>.